

# HP StorageWorks

## Voedingseenheid

### Vervangingsinstructies



Deze instructies gelden voor producten uit de series MSA1500 cs, MSA20 en EVA 4000/6000/8000. Het onderdeel kan ook worden gebruikt in andere producten van HP. Raadpleeg de documentatie voor uw specifieke product voor nadere vervangingsinstructies.



Gedrukt op minimaal 50% totaal gerecycled papier met minimaal 10% gerecycled consumentenpapier.

Copyright © 2005 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Eerste uitgave april 2005

De productnamen in deze publicatie kunnen handelsmerken zijn van hun respectievelijke houders. Als dit het geval is, wordt dit aangegeven in een voetnoot.

De informatie in dit document kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

Gedrukt in de Verenigde Staten.

[www.hp.com](http://www.hp.com)



#### Garantieverklaring

Als het product waarin dit onderdeel wordt vervangen nog steeds onder garantie van HP valt, dan wordt het vervangingsonderdeel waarnaar in deze vervangingsinstructies wordt verwezen geleverd onder de bepalingen en voorwaarden van de garantie van Hewlett-Packard Company voor dat product. Een kopie van deze garantie kunt u vinden op: <http://h18006.www1.hp.com/products/storageworks/warranty.html>

Als het gaat om een handelsverkooponderdeel (product buiten garantie), dan wordt het onderdeel waarnaar wordt verwezen in deze vervangingsinstructies geleverd met de uitdrukkelijke garantieverklaring van HP, die u kunt vinden op: [http://customerops.corp.hp.com/1sw/pdm\\_om/warranty\\_support/policies/2330100.doc](http://customerops.corp.hp.com/1sw/pdm_om/warranty_support/policies/2330100.doc)

Voor het vervangende onderdeel geldt de garantieperiode van het onderdeel dat wordt vervangen of een periode van negentig dagen, ingaande op het moment waarop het vervangende onderdeel wordt genstalleerd, indien dit langer is.

De enige garantie voor dit vervangingsproduct is de hierboven genoemde garantie. Geen enkel onderdeel van deze vervangingsinstructies mag als extra garantie worden gezien. De informatie in deze vervangingsinstructies wordt verstrekt zonder enig garantie en HP aanvaardt geen aansprakelijkheid voor technische fouten, drukfouten of weglatingen in deze publicatie.

## 1 Informatie over dit document

In dit document wordt de procedure beschreven voor het vervangen van de voedingseenheid die wordt gebruikt voor producten uit de series MSA 1500 cs, MSA20 en EVA 4000/6000/8000.



#### OPMERKING:

Omdat dit onderdeel in verschillende producten wordt gebruikt, is het mogelijk dat de op de tekeningen aangegeven enclosure afwijkt van uw eigen enclosure. De procedure voor het verwijderen en vervangen is voor elk product gelijk.



\* 5 6 9 7 - 5 3 1 6 \*

## 2 Voordat u begint

Houd u bij het vervangen van de voedingseenheid aan de volgende voorzorgsmaatregelen.

### LET OP:

Wanneer u een voedingseenheid verwijdert, heeft dat aanzienlijke gevolgen voor de luchtstroom in de enclosure. Voor een goede afkoeling van de enclosure moeten beide voedingseenheden worden genstalleerd. Wanneer er een voeding defect raakt, moet u deze op zijn plaats in de enclosure laten zitten totdat er een nieuwe voeding beschikbaar is voor installatie.

Indien de toegang tot de voedingseenheid wordt belemmerd door kabels, moeten deze kabels zorgvuldig worden weggehouden om te voorkomen dat er verbindingen losraken.

Onderdelen kunnen beschadigd raken als gevolg van elektrostatische ontlading. Beveilig u tegen statische elektriciteit. Raadpleeg de documentatie die u bij het systeem heeft gekregen voor meer informatie.

Download een kopie van de gebruikershandleiding van het product als naslagwerk. U kunt een exemplaar van de gebruikershandleiding downloaden vanaf de pagina met productondersteuning op de website van HP.

## 3 Defect onderdeel controleren

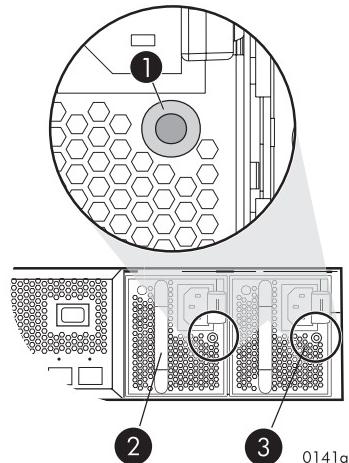
Controleer aan de hand van de volgende methoden of een onderdeel defect is, voordat u de voedingseenheid vervangt.

### EVA-producten

### LET OP:

Neem contact op met HP voor ondersteuning als Command View EVA geen status aangeeft die overeenkomt met die van het statuslampje van de voedingseenheid of als Command View of de System Event Analyzer meerdere hardwarestoringen aangeeft. U vindt de ondersteuningswebsite van HP op <http://www.hp.com/support>.

- Analyseer de foutmeldingen die u hebt ontvangen via de systeemcontrole (System Event Analyzer).
- Controleer de status met behulp van Command View EVA:
  1. In het deelvenster Navigation (Navigatie) selecteert u achtereenvolgens **Storage system > Hardware > Rack > Controller enclosure > Controller** (Opslag systeem > Hardware > Rack > Enclosure van controller > Controller).
  2. Ga in het deelvenster Content (Inhoud) naar het tabblad **Enclosure**. De status verschijnt in het veld **Power System** (Voedingssysteem). De status moet aangeven.
  3. U kunt de juiste enclosure vaststellen door te klikken op **Locate > Locate On** (Zoeken > Zoekfunctie aan) om **Locate Confirmed** (Locatie bevestigd) weer te geven op het bedieningspaneel van de operator. Het blauwe ID-lampje gaat ook branden.
- Controleer het statuslampje van de voeding. Zie [Figure 1](#). Het lampje moet geel zijn of niet branden.

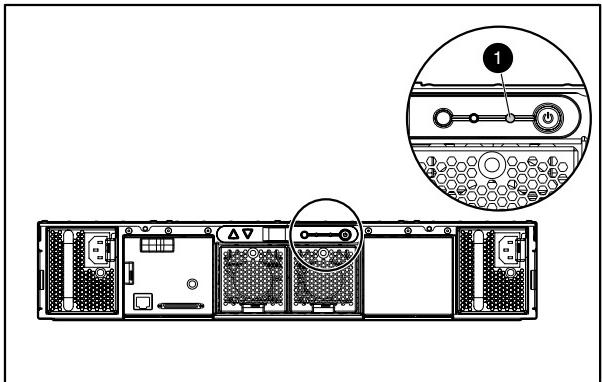


1. Statuslampje
2. Voedingseenheid 0 (EVA), 1 (MSA)
3. Voedingseenheid 1 (EVA), 2 (MSA)

**Figure 1 Statuslampje op de voedingsbron**

### MSA-producten

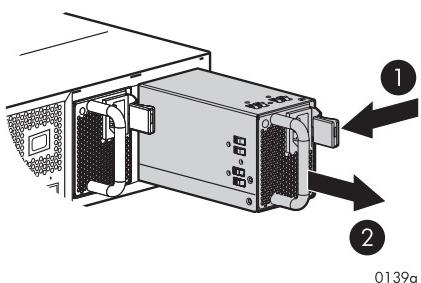
- Controleer het statuslampje van de voeding. Zie [Figure 1](#). Het lampje moet geel zijn of niet branden.
- Controleer of op het LCD-scherm van de MSA 1500 cs het volgende bericht verschijnt:  
409 STORAGE BOX #<n> POWER SUPPLY FAILED (409 Voedingseenheid opslagvaknr. <n> is uitgevallen)
- Controleer op een MSA20 het controlelampje van de enclosure. Zie [Figure 2](#). Het lampje moet geel zijn.



**Figure 2 Storingslampje op de enclosure van de MSA20**

## 4 Een voedingseenheid verwijderen

1. Verwijder het netsnoer van de voedingseenheid.
2. Terwijl u de donkerrode vergrendeling naar links schuift (1, [Figure 3](#)), pakt u de handgreep vast en trekt u de voedingseenheid uit de enclosure (2).

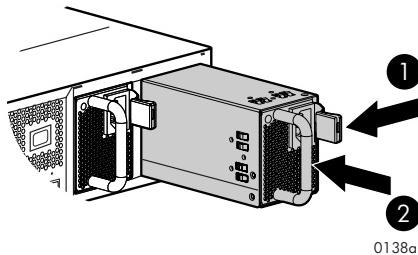


**Figure 3 Een voedingseenheid verwijderen**

## 5 Een voedingseenheid installeren

1. Verwijder de bescherming van de connector die mogelijk is aangebracht op de voedingsaansluiting van de nieuwe voedingseenheid.

2. Terwijl u op de vergrendeling drukt (1, [Figure 4](#)), schuift u de voedingseenheid in de enclosure totdat deze goed vastzit (2).
3. Sluit het netsnoer aan op de voedingseenheid.



**Figure 4 Een voedingseenheid installeren**

## 6 De werking controleren

Nadat u de voedingseenheid hebt vervangen, controleert u het volgende om te zien of het onderdeel goed functioneert:

- Controleer het statuslampje van de voeding. Dat moet groen zijn.
- Controleer of op een MSA20 het controlescherm van de enclosure uit is.
- Controleer of op het controllerscherm van een MSA 1500 cs het volgende bericht verschijnt:  
408 STORAGE BOX #<n> POWER SUPPLY OK  
(Voedingseenheid in opslagbox OK)
- Ga als volgt te werk in Command View EVA wanneer u een EVA-product bezit:
  - Ga terug naar het onderdeel en controleer de status. De status moet  zijn.
  - Schakel de zoekfunctie uit door te klikken op **Locate > Locate Off** (Zoeken > Zoekfunctie uit).

## 7 Het defecte onderdeel terugzenden

Volg de retourzendingsinstructies die bij het nieuwe onderdeel zijn geleverd.